

# EFFECTO DE LA PROXIMIDAD DE LA DIVERSIDAD VEGETAL ASOCIADA AL CULTIVO DE SOJA SOBRE EL CONTROL NATURAL DE *RACHIPLUSIA NU* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EN BALCARCE, SUDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Ing. Agr. Diego Andrés Martiarena

Director de Tesis: CARMONA, Dora (Ing. Agr., M.Sc.)

## **Resumen**

*Rachiplusia nu* es la defoliadora principal del cultivo de soja en el sudeste bonaerense y sus poblaciones son controladas por parasitoides y predadores, entre otros factores. La conservación de Diversidad Vegetal Asociada (DVA), flora de los ambientes circundantes que permanecerán en el agroecosistema dependiendo del tipo de manejo adoptado, favorece a los enemigos naturales al aportar recursos alimenticios alternativos, refugio y sitios de oviposición, potenciando el control biológico. En el marco de dicha concepción, se propuso: 1.- caracterizar el movimiento de himenópteros parasitoides de *R. nu* entre la DVA y un cultivo de soja; 2.- evaluar el efecto de la proximidad de la DVA a diferentes zonas del cultivo sobre el parasitoidismo larval de *R. nu*, y sobre la riqueza y composición taxonómica de los parasitoides y predadores; 3.- determinar la similitud en composición taxonómica de los himenópteros que se movilizaban y los que parasitoidizaban larvas del cultivo. Se utilizaron trampas tipo Malaise modelo Townes para determinar el movimiento de parasitoides durante doce fechas (27/12/2017-13/4/2018). En el cultivo se delimitaron siete zonas a diferentes distancias de la DVA y se colectaron larvas de *R. nu* y predadores en cada una en siete fechas (31/1-27/3/2018). Se registró movimiento de parasitoides de *R. nu* durante todo el periodo evaluado, concentrándose el mayor movimiento entre el 10/2 y el 30/3. De la DVA al cultivo se movilizaron *Aleiodes brethesi*, *Conura* sp., *Cotesia* sp. y *Copidosoma* sp. (dos morfoespecies de ambos últimos). En la dirección inversa lo hicieron *A. brethesi*, ambas morfoespecies de *Cotesia* sp. y *Chelonus* sp. No se registraron diferencias estadísticamente significativas del parasitoidismo de *R. nu* entre zonas. La riqueza total de parasitoides fue de 5 taxones, variando entre 1 y 3 en cada zona para cada fecha, y no se observó una relación clara con la cercanía a la DVA. *Rachiplusia nu* fue parasitoidizada por *A. brethesi*, *Cotesia* sp., *Copidosoma* sp., (éstos dos últimos coincidieron con la morfoespecie 1 que se movilizó), *Microplitis* sp. y un díptero (Tachinidae). Los máximos valores de similitud entre himenópteros parasitoides se registraron en la zona más cercana a la DVA y en una de las intermedias. Los predadores (“arañas”, “chinches”, “crisopas” y “vaquitas” (Coccinelidae)) presentaron la mayor abundancia en alguna de las cuatro zonas más alejadas de la DVA. La riqueza total fue de 40 taxones, con un rango de entre 4 y 15 en cada zona para cada fecha, siendo errático el patrón de asociación con la cercanía a la DVA.